INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No Interna PCT/DE2004/002161

A.	CLA	SSIFIC	ATION	OF	SUBJE	CT	MA'	TTER
ΪI	PC	7	C120	(1/	SUBJE 88			

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SALAHSHOR SIMA ET AL: "Colorectal cancer with and without microsatellite instability involves different genes" GENES CHROMOSOMES AND CANCER, vol. 26, no. 3, November 1999 (1999-11), pages 247-252, XP002323208 ISSN: 1045-2257 abstract page 248, column 2, paragraph 2 - page 249, column 1, paragraph 5 page 250, column 2, paragraph 3 - page 251, column 1, paragraph 5; tables 1,2	1-10

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
PSpecial categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
14 April 2005	20/04/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Tilkorn, A-C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE2004/002161

		PCT/DE2004/002161
(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	
	RAJAGOPALAN H ET AL: "RAF/RAS oncogenes and mismatch-repair status" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, vol. 418, 20 August 2002 (2002-08-20), page 934, XP002270683 ISSN: 0028-0836 the whole document	1-10
	page 934	1–10
(DAVIES H ET AL: "MUTATIONS OF THE BRAF GENE IN HUMAN CANCER" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, vol. 417, no. 6892, 27 June 2002 (2002-06-27), pages 949-954, XP001188240 ISSN: 0028-0836 abstract	
	page 950, column 1, paragraph 1 - column 2, paragraph 1 page 952, column 1, paragraph 2 page 953, column 1, paragraph 2 - column 4	1-10
Y	YUEN S T ET AL: "Similarity of the phenotypic patterns associated with BRAF and KRAS mutations in colorectal neoplasia" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US, vol. 62, no. 22, 15 November 2002 (2002-11-15), pages 6451-6455, XP002984266	
	ISSN: 0008-5472 abstract page 6451, column 1, paragraph 2 - column 2, paragraph 2 page 6453, column 1, paragraph 4 - column 2, paragraph 2 page 6454, column 1, paragraph 3 - page 6455, column 1, paragraph 3	
A	PRIX LOTHAR ET AL: "Diagnostic biochip array for fast and sensitive detection of K-ras mutations in stool" CLINICAL CHEMISTRY, vol. 48, no. 3, March 2002 (2002-03), pages 428-435, XP002323209 ISSN: 0009-9147 the whole document	2-6
A	US 6 586 177 B1 (SHUBER ANTHONY P) 1 July 2003 (2003-07-01) example 1	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/DE2004/002161

		PCT/DE2004	/002161
Continue:	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		televant to claim No.
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		EBASIN 10 CANITI 110.
alego, y	DONG SEUNG MYUNG ET AL: "Detecting colorectal cancer in stool with the use of multiple genetic targets" JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE (BETHESDA), vol. 93, no. 11, 6 June 2001 (2001-06-06), pages 858-865, XP002323210 ISSN: 0027-8874 the whole document		1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT,

Information on patent family members

Internation i Application No
PCT/DE2004/002161

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6586177	B1	01-07-2003	AU	7827600 A	10-04-2001
			CA EP	2384368 A1 1212468 A2	15-03-2001 12-06-2002
			JP	2003508083 T	04-03-2003
			WO	0118252 A2	15-03-2001
			US	2004014104 A1	22-01-2004
			US	6849403 B1	01-02-2005

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal lies Aktenzeichen
PCT/DE2004/002161

A.	KLASSIFI	ZIERUNG I	DES ANMEL	DUNGSGEGENS	TANDES
T	PK 7	C1201	/68		

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

8. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C12Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte etektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	SALAHSHOR SIMA ET AL: "Colorectal cancer with and without microsatellite instability involves different genes" GENES CHROMOSOMES AND CANCER, Bd. 26, Nr. 3, November 1999 (1999-11), Seiten 247-252, XP002323208 ISSN: 1045-2257 Zusammenfassung Seite 248, Spalte 2, Absatz 2 - Seite 249, Spalte 1, Absatz 5 Seite 250, Spalte 2, Absatz 3 - Seite 251, Spalte 1, Absatz 5; Tabellen 1,2	1-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Ver\u00f6ffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6fentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann nahellegend ist *&* Ver\u00f6fentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche 14. April 2005	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 20/04/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Tilkorn, A-C

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	PC1/DE2004/002161
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	Betr. Anspruch Nr.
Y	RAJAGOPALAN H ET AL: "RAF/RAS oncogenes and mismatch-repair status" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, Bd. 418, 20. August 2002 (2002-08-20), Seite 934, XP002270683 ISSN: 0028-0836 das ganze Dokument Seite 934	1-10
Y	DAVIES H ET AL: "MUTATIONS OF THE BRAF GENE IN HUMAN CANCER" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, Bd. 417, Nr. 6892, 27. Juni 2002 (2002-06-27), Seiten 949-954, XP001188240 ISSN: 0028-0836 Zusammenfassung Seite 950, Spalte 1, Absatz 1 - Spalte 2, Absatz 1 Seite 952, Spalte 1, Absatz 2 Seite 953, Spalte 1, Absatz 2	1-10
Y	YUEN S T ET AL: "Similarity of the phenotypic patterns associated with BRAF and KRAS mutations in colorectal neoplasia" CANCER RESEARCH, AMERICAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH, BALTIMORE, MD, US, Bd. 62, Nr. 22, 15. November 2002 (2002-11-15), Seiten 6451-6455, XP002984266 ISSN: 0008-5472 Zusammenfassung Seite 6451, Spalte 1, Absatz 2 - Spalte 2, Absatz 2 Seite 6453, Spalte 1, Absatz 4 - Spalte 2, Absatz 2 Seite 6454, Spalte 1, Absatz 3 - Seite 6455, Spalte 1, Absatz 3	1-10
Α	PRIX LOTHAR ET AL: "Diagnostic biochip array for fast and sensitive detection of K-ras mutations in stool" CLINICAL CHEMISTRY, Bd. 48, Nr. 3, März 2002 (2002-03), Seiten 428-435, XP002323209 ISSN: 0009-9147 das ganze Dokument	2-6
Α	US 6 586 177 B1 (SHUBER ANTHONY P) 1. Juli 2003 (2003-07-01) Beispiel 1	

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internal les Aktenzeichen
PCT/DE 2004/002161

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat es Aktenzeichen
PCT/DE2004/002161

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6586177	B1	01-07-2003	AU	7827600 A	10-04-2001
			CA	2384368 A1	15-03-2001
			ΕP	1212468 A2	12-06-2002
			JP	2003508083 T	04-03-2003
			WO	0118252 A2	15-03-2001
			UŞ	2004014104 A1	22-01-2004
			US	6849403 B1	01-02-2005